

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة تكريت
الكلية/ المعهد: كلية الهندسة
القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية
تاريخ ملء الملف : 2016/7/1

التوقيع :	التوقيع :
اسم المعاون العلمي :	اسم رئيس القسم :
التاريخ :	التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

تصميم طرق الري المختلفة (الري السطحي والحوضي والشريطي والري بالرش والري بالتنقيط) بالإضافة إلى دراسة وتصميم البزل الأفقي والعمودي والمبازل المفتوحة والمغطاة.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت/كلية الهندسة
2. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الخرسانة المسلحة
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة مدنية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2016/7/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	تهدف المادة الى استخدام المبادئ الاساسية في تحليل وكذلك تصميم الاجزاء الخرسانية المسلحة المختلفة المعرضة الى مختلف الاحمال. بالإضافة إلى معرفة الطالب بكيفية تصرف الاجزاء الخرسانية تحت الاحمال ولمختلف مستويات التحميل

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- 1- التعرف على المواد المستخدمة في الاجزاء الخرسانية المسلحة وخصائص هذه المواد
 - 2- يتم التعرف على الطرق المستخدمة في التحليل والتصميم الانشائي.
 - 3- التعرف على انواع الاجزاء الخرسانية المستخدمة في المنشآت.
 - 4- التعرف على تصرف الاجزاء الخرسانية تحت مختلف مستويات التحميل.
 - 5- معرفة كيفية تحليل وتصميم الاجزاء الخرسانية.
 - 6- التعرف على كيفية استخدام محددات ومعادلات الكود المعتمد في التصميم والتحليل.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 – بحوث تخرج.
- ب 2 – ربط المعلومات بالواقع الهندسي عن طريق الزيارات العلمية لمشاريع قيد الانشاء.

طرائق التعليم والتعلم

- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس.
- إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها .

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس.
- تقديم الأنشطة.
- اختبارات مفاجئة فصلية ونهائية .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين .
- ج2- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
- ج3- محاوله تنميه قدره الطالب على ربط الجانب النظري بالجانب التطبيقي.

طرائق التعليم والتعلم

- اعطاء الامثلة الهندسية .
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات.

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس.

- تقديم الأنشطة.
- اختبارات مفاجئة فصلية ونهائية .

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تنمية قدرة الطالب على مواجهة المسائل والمشاكل في مجال الاختصاص وحلها.
- د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
- د3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

11. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	تطبيقي
الثالثة	CE335	الري والبزل	3	1

12. التخطيط للتطور الشخصي

تحديث المحاضرات ومحاولة تضمينها امثلة تطبيقية من خلال الاطلاع على المصادر الحديثة مع الاعتماد على المدونة التي تصدر حديثا.

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

يتم القبول اعتمادا على نظام القبول المركزي المعتمد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1-تصاميم المنشآت الخرسانية المسلحة وفقا لمتطلبات الكود (ACI-02) د. جمال عبد الواحد

2- A Reinforced Concrete – A Fundamental Approach Edward G. Nawy

3- Design of Reinforced Concrete Jack C. McMCORMAC

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	•			•					•				•			اساسي	الخرسانة المسلحة	CE334	الثالثة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

تصميم طرق الري المختلفة (الري السطحي والحوضي والشريطي والري بالرش والري بالتنقيط) بالإضافة إلى دراسة وتصميم البزل الأفقي والعمودي والمبازل المفتوحة والمغطاة.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت/كلية الهندسة
2. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر	CE335 الخرسانة المسلحة
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/7/1
8. أهداف المقرر	تهدف المادة الى استخدام المبادئ الاساسية في تحليل وكذلك تصميم الاجزاء الخرسانية المسلحة المختلفة المعرضة الى مختلف الاحمال. بالإضافة إلى معرفة الطالب بكيفية تصرف الاجزاء الخرسانية تحت الاحمال ولمختلف مستويات التحميل

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- التعرف على المواد المستخدمة في الاجزاء الخرسانية المسلحة وخصائص هذه المواد</p> <p>2- يتم التعرف على الطرق المستخدمة في التحليل والتصميم الانشائي.</p> <p>3- التعرف على انواع الاجزاء الخرسانية المستخدمة في المنشآت.</p> <p>4- التعرف على تصرف الاجزاء الخرسانية تحت مختلف مستويات التحميل.</p> <p>5- معرفة كيفية تحليل وتصميم الاجزاء الخرسانية.</p> <p>6- التعرف على كيفية استخدام محددات ومعادلات الكود المعتمد في التصميم والتحليل.</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب 1 -بحوث تخرج.</p> <p>ب 2 - ربط المعلومات بالواقع الهندسي عن طريق الزيارات العلمية لمشاريع قيد الانشاء.</p>
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> • اعطاء الامثلة الهندسية . • تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات.
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> • المشاركة في قاعة الدرس. • تقديم الأنشطة. • اختبارات مفاجئة فصلية ونهائية .
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.</p> <p>ج2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين .</p> <p>ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p> <p>ج4- محاوله تنميه قدره الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة.</p>
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> • التمارين والاشكاليات الرياضية • تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية. • تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات .
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> • المشاركة في قاعة الدرس.

- تقديم الأنشطة.
- اختبارات مفاجئة فصلية ونهائية .

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تنمية قدرة الطالب على مواجهة المسائل والمشاكل في مجال الاختصاص وحلها.

د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.

د3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		مقدمة عن المواد المستخدمة	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة
2	3		الخواص الميكانيكية للخرسانة المسلحة	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
3	3		طريقة احمادات التشغيل في تحليل الخرسانة	نظري + مناقشة	أسئلة عامة ومناقشة
4	3		مراحل الاحمال للخرسانة	نظري + مناقشة	امتحان اني
5	3		طريقة المقاومة القصوى في التحليل والتصميم	نظري + مناقشة	أسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
6	3		تحليل المقاطع المستطيلة المفردة	نظري + مناقشة	اسئلة عامة و مناقشة
7	3		تصميم المقاطع المستطيلة المفردة	نظري + مناقشة	اسئلة عامة
8	3		المقاطع المستطيلة المزدوجة الحديد	نظري + مناقشة	الواجبات الجماعية
9	3		تحليل المقاطع المزدوجة	نظري + مناقشة	اسئلة عامة
10	3		تصميم المقاطع المزدوجة	نظري + مناقشة	امتحان شهري
11	3		العتبات بشكل حرف T	نظري + مناقشة	اسئلة عامة
12	3		تحليل العتبات بشكل حرف T	نظري + مناقشة	مناقشة و امتحان اني
13	3		تصميم العتبات بشكل حرف T	نظري + مناقشة	اسئلة عامة
14	3		العتبات ذات المقاطع غير المنتظمة	نظري + مناقشة	الواجبات الجماعية+ مناقشة
15	3		المقاطع المستطيلة المزدوجة الحديد	نظري + مناقشة	امتحان شهري
16	3		تحليل المقاطع المزدوجة	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة
17	3		تصميم المقاطع المزدوجة	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
18	3		العتبات بشكل حرف T	نظري + مناقشة	أسئلة عامة ومناقشة
19	3		تحليل العتبات بشكل حرف T	نظري + مناقشة	امتحان اني
20	3		تحليل العتبات ذات المقاطع غير المنتظمة	نظري + مناقشة	أسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
21	3		القص في العتبات	نظري + مناقشة	اسئلة عامة و مناقشة
22	3		تصميم القص للعتبات	نظري + مناقشة	اسئلة عامة
23	3		تحليل العتبات المستقرة	نظري + مناقشة	الواجبات الجماعية
24	3		البلاطات باتجاه واحد	نظري + مناقشة	اسئلة عامة
25	3		تصميم البلاطات باتجاه واحد	نظري + مناقشة	امتحان شهري
26	3		عزم اللي في العتبات	نظري + مناقشة	اسئلة عامة
27	3		نظرية الانبوب المجوف لتمثيل القص	نظري + مناقشة	مناقشة و امتحان اني
28	3		الاعمدة (مقدمة – انواع العمدة)	نظري + مناقشة	اسئلة عامة
29	3		الاعمدة القصيرة	نظري + مناقشة	الواجبات الجماعية+ مناقشة
30	3		الاعمدة الطويلة	نظري + مناقشة	امتحان شهري

12. البنية التحتية	
Building Code Requirement for Structural Concrete ACI 314-14	1- الكتب المقررة المطلوبة
1- تصاميم المنشآت الخرسانية المسلحة وفقا لمتطلبات الكود (ACI- 02) د. جمال عبد الواحد 2- A Reinforced Concrete – A Fundamental Approach Edward G. Nawy 3- Design of Reinforced Concrete Jack C. McMCORMAC	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
ACI - researches	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
1- تغيير بعض مفردات المنهج (مثل المفردات التي تضم طرق تحليل المنشآت) والتي اصبح اعتمادها في التحليل والتصميم قليلا وادراج مواضيع عن الخرسانة المسلحة عالية الاداء مثل الخرسانة ذاتية الرص او ذات خصائص جديدة 2- ادراج امثلة تصميم او تحليل تشمل منشأ يضم اكثر من جزء من الخرسانة المسلحة لتمكين الطالب من ربط المسائل الخاصة بكل جزء مع الجزء الاخر وبالتالي تمكينه من تحليل او تصميم منشأ متكامل.	